

[54] Title of the Invention: Speaker Unit

[11] Utility Model Unexamined Publication No. H2-120997

[43] Date of publication of application: October 1, 1990

[21] Application number: H1-30450

5 [22] Date of filing: March 16, 1989

[72] Inventor: Mitsutoshi Ueda

[71] Applicant: Pioneer Corp.

[51] Int.Cl.: H 04 R 9/04 9/02 9/04

10 [What is claimed is:]

A speaker unit comprising at least a voice coil bobbin, a diaphragm and a damper, the inner circumferential edge of diaphragm is inserted in a groove formed at the inner circumference of the damper while inner wall of the damper's inner circumferential groove is disposed in parallel and keeping 15 contact with the voice coil bobbin surface thereby the above three items are glued together at the region into a single integrated part, wherein

the end face of diaphragm's inner circumferential edge is reaching the bottom of the damper's inner circumferential groove, adhesive agent is existing only in a space surrounded by the diaphragm's inner circumferential edge, inner 20 wall surface of the damper's inner circumferential groove and the voice coil bobbin, not outside the inner circumferential edge.

[Brief Description of the Drawings]

FIG. 1 is a cross sectional view of a speaker unit in the present invention. FIG. 2 is an enlarged view of area II in FIG. 1. FIG. 3 shows a cross section of a 25 conventional speaker. FIG. 4 shows a peeled state of gluing.

11: Voice Coil Bobbin 12: Voice Coil 13: Diaphragm

13A: Inner Circumferential Edge 14: Damper 14A: Circumferential Corrugation 14B: Circumferential Groove S: Adhesive Agent

⑪ 公開実用新案公報 (U)

平2-120997

⑥Int. Cl.

H 04 R 9/04
9/02
9/04識別記号 105 A 7046-5D
103 Z 7046-5D
105 B 7046-5D

⑪公開 平成2年(1990)10月1日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑫考案の名称 スピーカユニット

⑬実 願 平1-30450

⑭出 願 平1(1989)3月16日

⑮考案者 上田 充利 山形県天童市大字久野本字日光1105番地 東北バイオニア株式会社内

⑯出願人 バイオニア株式会社 東京都目黒区目黒1丁目4番1号

⑰代理人 弁理士 小橋 信淳 外1名

⑱実用新案登録請求の範囲

少なくともボイスコイルボビン、振動板、ダンパを備え、ダンパの内周縁に形成された内周環状凹部に対して振動板の内周エッジを挿入すると共に、前記ダンパの内周環状凹部内壁とボイスコイルボビンとを接触並列状におき、接着剤により三者を一体化したスピーカユニットにおいて、

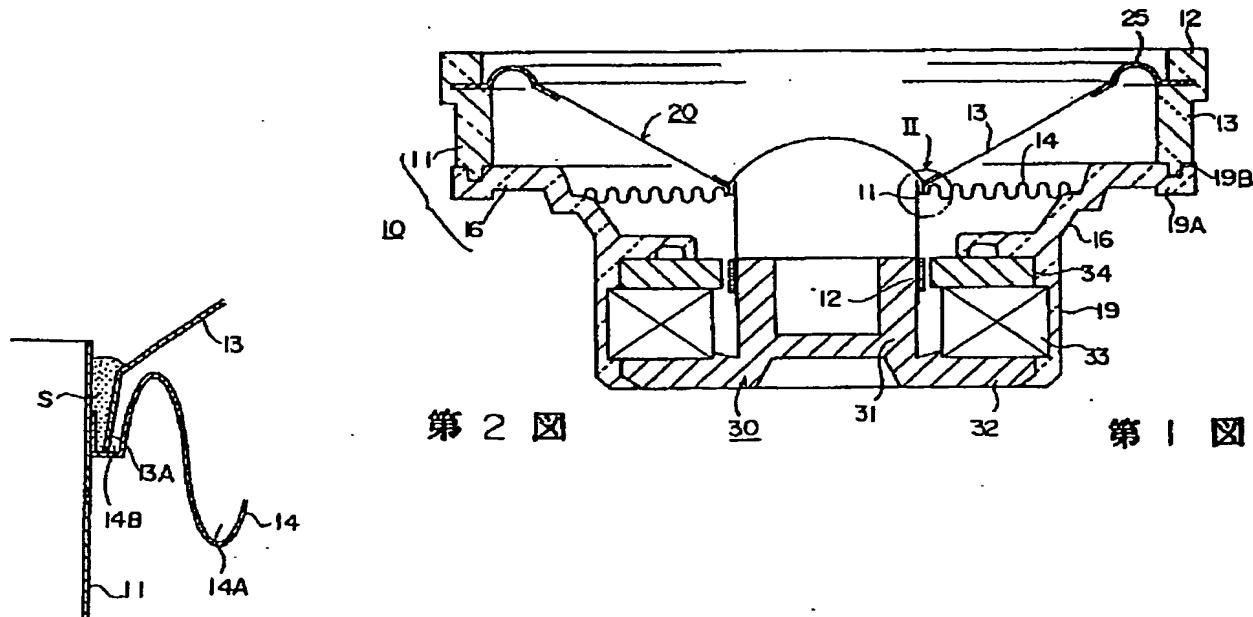
振動板の内周エッジ端面はダンパの内周環状凹部に衝き当つていて、接着剤は振動板の内周エッジとダンパの内周環状凹部内壁と、ボイスコイルボビンに囲まれる部分に存在して内周エッジの外

周囲に存在しないようにして構成したことを特徴とするスピーカユニット。

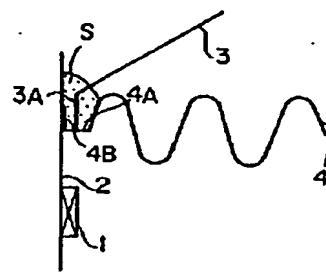
図面の簡単な説明

第1図はこの考案によるスピーカユニットの断面図、第2図は第1図II部大断面図、第3図は従来例の部分断面図、第4図は同接着剤の剥離状態の説明図である。

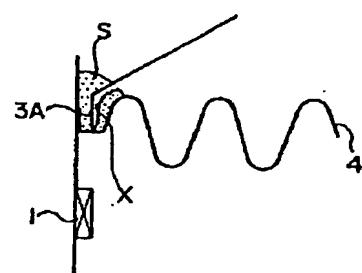
11……ボイスコイルボビン、12……ボイスコイル、13……振動板、13A……内周エッジ、14……ダンパ、14A……環状凹凸部、14B……環状凹部、S……接着剤。



第3図

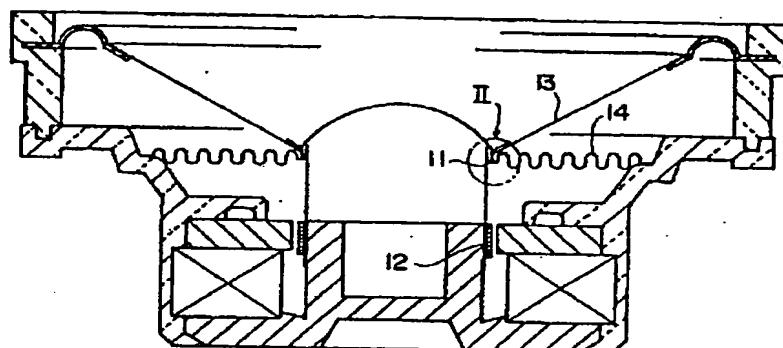


第4図

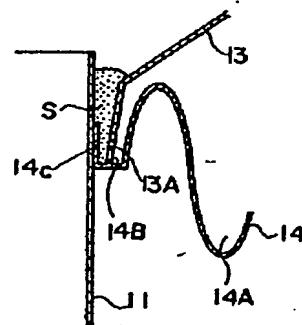


補正 平1-6-8

図面を次のように補正する。



第1図



第2図